TRAITE DE OPERATION EN MATIERE

PCT

BREVET

REC'D 26 OCT 2004

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 de PCT) CT/PTO 0 6 DEC 2004 10/517266

Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A D	ONNER	voir la notificat préliminaire int	ion de transmission du rapport d'examen ernational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale No. PCT/CH 03/00335				Date du dépôt internati 30.05.2003	ional <i>(jourf</i> m	nois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 06.06.2002
	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G04B19/24						
1 .	osant NITH	INTE	RNATIONAL SA et al				
1.	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 						
2.	. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.						
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).						
	Ces annexes comprennent 2 feuilles.						
3.	Le p	résen	nt rapport contient des inc	dications et les pages	correspond	dantes relativ	es aux points suivants :
	1	\boxtimes	Base de l'opinion				
	П		Priorité				
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application	n d'opinion quant à la ı industrielle	nouveauté,	l'activité inve	entive et la
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention			
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explicati	quant à la ons à l'app	nouveauté, l'a ui de cette de	activité inventive et la possibilité éclaration
	VI		Certains documents cit				
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
	VIII		Observations relatives	à la demande internati	ionale	•	
	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			Date d'ac	hèvement du p	résent rapport	
27.1	27.12.2003				27.10.2	004	
Nom prélin	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international					aire autorisé	. Methas Palance
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016				S	Lupo, A N° de téléphone +31 70 340-4283		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/CH 03/00335

I. Base du	rapp	ort
------------	------	-----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	scription, Pages				
	2-6		telles qu'initialement déposées			
	1		reçue(s) le 10.08.2004 avec lettre du 06.08.2004			
	Rev	vendications, Pages				
	8		telles qu'initialement déposées			
	7		reçue(s) le 10.08.2004 avec lettre du 06.08.2004			
	Des	ssins, Feuilles				
	1/3-	3/3	telles qu'initialement déposées			
2.	En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	Ces	s éléments étaient à la disp	osition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est			
		la langue d'une traduction	remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).			
		la langue de publication d	e la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).			
		la langue de la traduction 55.3).	remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou			
3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage de séquences :						
		contenu dans la demande	internationale, sous forme écrite.			
		déposé avec la demande	internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
			dministration, sous forme écrite.			
		remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		La déclaration, selon laque	elle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà s la demande telle que déposée, a été fournie.			
		La déclaration, selon laque à celles du listages des sé	elle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques equences Présenté par écrit, a été fournie.			
1.	Les	modifications ont entraîné	l'annulation :			
		de la description, page	s:			
		des revendications, nos:				

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/CH 03/00335

[ב	des dessins,	feuilles:					
5. 🗆		Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):						
		(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)						

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-5
Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-5

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-5

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: CH 316461

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document): un dispositif d'affichage du quantième avec deux disques rotatifs (11, 16) au moins partiellement superposés, servant à afficher respectivement les unités et les dizaines, qui portent, régulièrement répartis sur un anneau périphérique, respectivement la série des chiffres 0 à 9 et la série des chiffres 0,1,2,3 et sont disposés de manière à présenter en juxtaposition les chiffres de l'un avec les chiffres de l'autre et un mécanisme d'entraînement de ces disques en rotation pour les dits chiffres juxtaposés fournissent une indication du quantième.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère du dispositif connu en un disque des unités présentant la série des chiffres 0,1,2,3,3.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme simplifier le dispositif susmentionné.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: aucun document de l'état de la technique ne suggère l'emploi d'une série de chiffres 0,1,2,3,3, qui demande des moyens d'entraînement adaptés et pas dérivables de l'état de la technique.

Les revendications 2-5 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

5

10

15

10. 08. 2004

1

PIECE D'HORLOGERIE A AFFICHAGE DU QUANTIEME

La présente invention concerne une pièce d'horlogerie à affichage du quantième au moyen de deux disques qui portent respectivement les séries de chiffres formant les dizaines et les unités. Une telle construction est essentiellement destinée à réaliser un affichage du quantième à grands chiffres.

Une pièce de ce type est décrite, par exemple, dans la demande de brevet FR 99 09425. Le disque des dizaines porte les chiffres qui forment deux fois la suite 0, 1, 2, 3 alors que le disque des unités porte les chiffres qui forment la suite 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. L'entraînement de ces disques est assuré par deux pignons qui leur sont associés et coopèrent avec les deux planches superposées d'une roue de commande, dont les dentures sont réparties et disposées de manière à ce que les chiffres juxtaposés des deux disques fournissent une indication du quantième.

Une pièce du même type est décrite dans le brevet CH 316 461. Le disque des unités porte alors également les dix chiffres qui forment la suite de 0 à 9, alors que le disque des dizaines porte la série 1, 2, 3, espace, 1, 2, 3, espace.

20 Bien que ces solutions soient particulièrement originales, elles ne sont pas des plus aisées à mettre en œuvre.

La présente invention a donc pour but de fournir un système d'affichage du quantième à grands chiffres qui, sans faire aucune concession à la sécurité de fonctionnement, est particulièrement facile à réaliser.

- De façon plus précise, l'invention concerne une pièce d'horlogerie à affichage du quantième, qui comporte :
 - deux disques rotatifs, au moins partiellement superposés, servant à afficher respectivement les unités et les dizaines du quantième, qui portent, régulièrement répartis sur un anneau périphérique, respectivement la série des chiffres 0 à 9 et la série des chiffres 0,

30

EPO - DG 1

7

10. 08. 2004

REVENDICATIONS

- 1. Pièce d'horlogerie à affichage du quantième, caractérisée en ce qu'elle comporte:
- deux disques rotatifs (22, 24), au moins partiellement superposés, servant à afficher respectivement les unités et les dizaines du quantième, qui portent, régulièrement répartis sur un anneau périphérique, respectivement la série des chiffres 0 à 9 et la série des chiffres 0, 1, 2, 3, 3, et sont disposés de manière à présenter en juxtaposition les chiffres de l'un avec ceux de 10 l'autre, et
 - un mécanisme d'entraînement de ces disques en rotation pour que lesdits chiffres juxtaposés fournissent une indication du quantième.
- 2. Pièce d'horlogerie selon la revendication, caractérisée en ce que ledit 15 mécanisme comporte :
 - une première couronne (12) entraînée pour effectuer un tour en trente et un jours en progressant d'un pas par jour vers minuit,
 - une couronne additionnelle (14) fixée sur la première et possédant trente dents régulièrement espacées à l'exception de deux d'entre elles séparées par un double espace qui correspond à l'absence d'une dent,
 - un pignon à dix dents (28) solidaire du disque des unités (22) et entraîné par les dents de la couronne additionnelle (14),
 - une roue à trente et une dents (32) engrenant avec ledit pignon (28),
 - une roue (38) fixée sur la roue à trente et une dents (32) et possédant un premier (A), un deuxième (B), un troisième (C) et un quatrième (D) ergots répartis de manière à ce que les angles entre le premier (A) et le deuxième (B), le deuxième (B) et le troisième (C), le quatrième (D) et le premier (A) soient

5

20

25